



Pommier

Avertissement N° 10 – 10 juin 2015

- Éclaircissage.
- Fiabilité des éjections forcées en 2015.
- Insectes et acariens ravageurs.
- Demi-journée technique en pomiculture le 17 juillet en Estrie.
- Observations et prévisions du réseau en date du 9 juin.
- Pour en savoir plus.

ÉCLAIRCISSEMENT

Vous pouvez consulter les prévisions du 8 juin pour l'ajustement des doses de produits éclaircissants (bilan glucides) pour Frelighsburg, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul-d'Abbotsford, Franklin, Compton, Saint-Antoine-de-Tilly et Sainte-Famille (Île d'Orléans) en cliquant [ici](#). Merci à l'agronome Paul-Émile Yelle pour les calculs!

FIABILITÉ DES ÉJECTIONS FORCÉES EN 2015

Chaque année, le suivi de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis*, responsable de la tavelure du pommier, et l'estimation de la sévérité des infections primaires de la tavelure sont assurés par trois approches complémentaires. L'outil principal qui a été adopté pour estimer la gravité des infections est le simulateur RIMpro. Ce logiciel est utilisé dans la plupart des régions productrices de pomme en Europe et ailleurs dans le monde. Différentes validations ont démontré que le modèle est fiable pour un éventail très large de conditions climatiques, incluant celles du Québec. En complément à RIMpro et pour des raisons historiques, nous maintenons en parallèle des observations sur le potentiel éjectable en laboratoire d'échantillons de feuilles tavelées de la litière qui ont été hivernées dans les vergers du réseau. Finalement, certains conseillers et producteurs maintiennent des capteurs de spores volumétriques (rotorods) qui servent à estimer la concentration des ascospores dans l'air lors de chaque pluie. Leurs observations annuelles confirment la fiabilité de RIMpro.

Cette année, les éjections à partir des feuilles tavelées ont donné des résultats erratiques et nous n'avons pas d'explication à proposer. Les niveaux d'éjections très élevés obtenus cette année à partir d'échantillons des années antérieures conservés au congélateur confirment que notre protocole d'éjection n'est pas en cause. Pour une raison qui nous échappe, la production d'ascospores dans les feuilles tavelées de 2014 et hivernées dans les vergers pilotes a été très faible.

Nous savons cependant que les faibles éjections enregistrées à partir de ces feuilles ne reflètent pas le niveau réel des éjections en vergers. La tavelure observée sur les arbres non traités est à des niveaux similaires à ceux observés au cours des dernières années.

Conséquemment, nous avons avisé les conseillers du réseau pommier tout au long de la saison des infections primaires qu'il serait préférable cette année de ne pas utiliser les résultats d'éjections forcées pour les recommandations et nous avons ajusté les paramètres de RIMpro pour nous assurer que la simulation reflète le mieux possible la situation des vergers.

INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS

État de la situation (Francine Pelletier)

Tordeuses à bandes obliques

Les premières captures de papillons ont été observées en Montérégie.

Carpocapse de la pomme

Avec les températures froides du début de la semaine dernière, une baisse des captures a succédé aux relevés de pièges élevés observés plus tôt dans le sud-ouest de Montréal et les Laurentides, où plusieurs vergers avaient déjà atteint les seuils de traitement. En Montérégie-Est, les captures se poursuivent, mais sont encore faibles pour l'instant. Quelques vergers ont atteint ou sont sur le point d'atteindre le seuil.

Les modèles prévisionnels disponibles indiquent que des œufs ont déjà commencé à apparaître dans les régions les plus chaudes et que la ponte s'intensifie graduellement. Les toutes premières larves devraient commencer à apparaître prochainement, selon la région.

Charançon de la prune

En se basant sur les prévisions météorologiques actuelles, plusieurs nuits entre le 10 et le 15 juin seront favorables à l'activité du charançon de la prune, selon les régions pomicoles (voir le tableau en fin de communiqué).

Autres ravageurs

Début des observations de **pucerons lanigères** dans certains vergers du sud-ouest de Montréal.

Des dommages de **cécidomyie du pommier** (feuilles enroulées) ont été observés sur les pousses en croissance dans plusieurs régions pomicoles.

Les populations d'acariens (**tétranyques rouges** et **tétranyques à deux points**) augmentent lentement en raison du temps relativement frais et pluvieux des dernières semaines.

Espèces utiles

Parmi les insectes bénéfiques observés en vergers au cours de la dernière semaine, on note entre autres plusieurs coccinelles, larves de syrphes, hémérobes et chrysope (œufs et adultes).

Stratégies d'intervention (cliquez sur les liens pour les détails)

Ce qui suit est d'ordre général. Pour des informations détaillées sur les produits utilisables, consultez l'affiche *Production fruitière intégrée 2015* et cliquez sur les liens [SAgE](#) lorsque disponibles.

Puceron lanigère (fiche 78 du Guide de PFI)

La méthode de dépistage, décrite à la [fiche 65](#) du Guide de PFI, consiste à observer 100 cicatrices de taille et gourmands par bloc (5 par arbre). Le seuil d'intervention est atteint si plus de 50 % des cicatrices ou gourmands sont affectés.

Si une intervention est nécessaire, choisissez le produit en fonction des espèces présentes au même moment, de façon à préserver les espèces utiles et réprimer les espèces nuisibles. Cliquez ce lien menant à [SAgE pesticides](#) pour visualiser la liste complète des produits homologués contre la mouche de la pomme. Plusieurs produits sont disponibles, mais peu sont à la fois efficaces et admissibles en PFI! Le Réseau recommande l'utilisation d'aphicides sélectifs (comme MOVENTO et BELEAF).

Tétranyques (fiches 92 et 93 du Guide de PFI)

Avec l'arrivée du temps chaud viendra aussi la nécessité de vérifier régulièrement les populations d'acariens présents sur le feuillage. La méthode nécessite une loupe et de 20 à 100 feuilles récoltées au hasard (20 feuilles dans chaque section de verger). Les seuils d'intervention proposés sont indiqués dans la [fiche 65](#).

Des traitements acaricides peuvent être nécessaires en cette période dans les cas suivants :

- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas été effectués et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.
- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas eu l'effet escompté et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.

Carpocapse

Il vous semble que différentes stratégies de lutte sont diffusées par différents intervenants du milieu de la pomme? Évitez toute confusion en lisant ces précisions :

1. La lutte au carpocapse peut être complexe et il n'y a pas de consensus sur les stratégies de lutte utilisables; les avis divergents sont donc inévitables.
2. Les stratégies publiées par le RAP sont des guides **généraux** ; les recommandations données régionalement, localement ou au niveau de votre ferme doivent naturellement avoir préséance sur les recommandations à plus grande échelle.
3. Les avertissements du RAP ont pour but de vous informer à l'avance des risques à venir; nous rapportons donc très souvent les premières apparitions, les premiers vergers atteints, etc. Il est normal que la situation de votre verger soit moins hâtive que ce que nous rapportons.
4. Il n'est pas conseillé d'intervenir dès qu'une période « propice » aux interventions débute! La décision d'agir doit être justifiée par l'historique de dommages dans VOTRE verger, et doit chercher à limiter les applications annuelles à un nombre raisonnable.
5. Chaque période « propice » a une date de début, mais aussi une durée, qui peut être très longue dans le cas du carpocapse : ainsi, l'éclosion des œufs de la première génération s'étalera cette année sur une période de 8 semaines en Montérégie! Il importe donc de maximiser la durée d'action de chaque application d'un pesticide et de ne pas débiter les interventions dès le début d'une période propice, selon le produit choisi et la météo.

Si nous indiquons, par exemple, que « la période d'intervention avec des produits ovicides débute le 4 juin dans le sud-ouest du Québec », cela ne constitue aucunement une recommandation générale de traitement le 4 juin dans cette région. Plutôt, il importe d'être vigilant à partir de ce moment, car le verger le plus hâtif de cette région et se trouvant dans le pire des cas (un important historique de dommages et une stratégie imposant plusieurs interventions) pourrait devoir être protégé durant la semaine, si les conditions météo sont favorables à une bonne efficacité résiduelle.

Pour des recommandations adaptées à votre verger, soyez toujours à l'écoute de votre conseiller pomicole.

Charançon

Bien que le modèle prévisionnel d'activité ne prévoie pas de nuits « favorables » au cours des 5 prochains jours dans certaines régions, dans d'autres régions la quasi-totalité des journées sera considérée « favorable » aux dégâts. Pourquoi? Tout simplement parce que dans les régions plus froides, les nuits seront tout juste en deçà du seuil fixé par le modèle (qui est le même pour toutes les régions).

Un modèle n'étant qu'un modèle, nous vous invitons à la plus grande prudence, car nous sommes en période critique pour les dégâts de cet insecte. **Nous sommes d'avis que le risque sera important toute la semaine dans toutes les régions où cet insecte est présent.**

Tordeuse à bandes obliques

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

DEMI-JOURNÉE TECHNIQUE EN POMICULTURE LE 17 JUILLET EN ESTRIE (C. Turcotte)

À mettre à votre agenda : le Club agroenvironnemental de l'Estrie et le MAPAQ de l'Estrie organisent une demi-journée d'information en pomiculture le vendredi 17 juillet en après-midi. L'activité, qui se tiendra au verger Les Jardins de Pommes, à Saint-Denis-de-Brompton, est ouverte à tous et gratuite. Au programme :

- La taille d'été et la fertilisation seront présentées par Monique Audette, agronome et pomicultrice.
- L'utilisation du GF-120 pour lutter contre la mouche de la pomme, présentée par François Gendron du Club agroenvironnemental de l'Estrie.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 9 JUIN

(Francine Pelletier et Elen Dupuis)

Le tableau qui suit est un sommaire des observations et prévisions pour les principales régions du Québec, compilé à partir des données prises dans les vergers pilotes et des rapports des observateurs du Réseau.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)	
Prévisions ou observations							Captures	
Carpocapse - 1 ^{re} capture	6 juin	2 juin	22 mai	27 mai	19 mai	21 mai	0,5	↓
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	17 juin	14 juin	4 juin	8 juin	4 juin	12 juin		
Carpocapse - pic captures	29 juin	27 juin	15 juin	21 juin	15 juin	22 juin		
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture	18 juin	16 juin	4 juin	11 juin	8 juin	14 juin	5	↔
T. bandes obliques - pic captures	1er juillet	29 juin	19 juin	24 juin	19 juin	26 juin		
T. bandes obliques - 1 ^{re} éclosion	4 juillet	3 juillet	23 juin	27 juin	22 juin	29 juin		
Sésie du cornouiller - 1 ^{re} capture	27 juin	25 juin	16 juin	20 juin	16 juin	22 juin	0	↔
Mineuse marbrée 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	29 juin	27 juin	17 juin	22 juin	17 juin	23 juin	84	↓
T. orientale pêcheur-1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	28 juin	26 juin	16 juin	21 juin	16 juin	22 juin		
T. bandes rouges-1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	10 juillet	10 juillet	30 juin	5 juillet	30 juin	6 juillet	22	↓
Nuits favorables au charançon d'ici au 15	12 juin	Aucune	10, 11, 12 15 juin	Aucune	10, 11, 12 14, 15 juin	10 juin	0	↔
<i>Météo</i>								
DJ5 standard cumulés	385 ↑	431 ↑	534 ↑	505 ↑	534 ↑	456 ↔	545	
DJ5 Baskerville cumulés	403 ↑	456 ↑	426 ↑	521 ↑	556 ↑	478 ↔	562	
Mm pluie des 7 derniers jours	36 ↑	88 ↑	42 ↑	60 ↑	34 ↔	43 ↑	54	

Comment lire ce tableau :

Sites : Les vergers pilotes considérés pour ce tableau sont : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno-de-Montarville et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

Prévisions : Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau, et les prévisions météo d'Environnement Canada des sept prochains jours. Les normales sont utilisées pour compléter les prévisions. La date indiquée représente la plus hâtive des prévisions obtenues pour la région. Les prévisions ne doivent pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

Observations : Information rapportée par les observateurs du Réseau. La date indiquée représente la plus hâtive des observations rapportées pour la région.

Captures dans le verger du Réseau-pommier : Captures moyennes par piège des sept derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI du Réseau à Saint-Bruno-de-Montarville.

Degrés-jours : Les degrés-jours base 5 °C sont cumulés depuis le 1^{er} mars. La méthode Baskerville est utilisée par les modèles prévisionnels du Réseau en raison de sa plus grande précision, mais nécessite l'emploi d'outils informatiques (ex. : Cipra). La méthode standard nécessite uniquement de connaître la température maximale et la température minimale de chaque jour. Les deux méthodes ne sont pas interchangeables! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

Météo : Les données météo sont validées par Solutions Mesonet. Les degrés-jours et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs obtenues pour tous les sites d'une région. Les flèches représentent l'écart à la normale pour cette région : ↑ = au-dessus de la normale; ↓ = au-dessous; ↔ = semblable.

POUR EN SAVOIR PLUS

Répondeurs téléphoniques du MAPAQ

- Montérégie : 1 888 799-9599
- Estrie : 1 800 363-7461 ou 819 820-3001, poste 2
- Québec : 418 643-0033, poste 4
- Laurentides : 450 971-5110, poste 6556

Plateforme PFI

Guide de PFI, Guide d'identification, Forum de discussion et accès prioritaire aux avertissements du RAP et à des messages supplémentaires des avertisseurs. Un abonnement est nécessaire (rabais de 60 % aux producteurs grâce au code promotionnel fourni par leur fédération).

Prévisions et observations en temps réel dans les vergers

Cette information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et deux fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les sommaires météorologiques sont mis à jour une fois par jour et les prévisions météo trois fois par jour.



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides (www.sagepesticides.qc.ca).

LE RÉSEAU DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE POMICOLE EN
PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE (RÉSEAU-POMMIER)
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste – Avertisseur
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste – Coavertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, Cindy Ouellet et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 10 – Pommier – 10 juin 2015